Beiträge zur Kenntnis der Styracaceae.

Von

J. Perkins.

Gelegentlich der Ordnung der *Styracaceae* des Königl. Herbariums zu Berlin habe ich eine große Anzahl noch nicht beschriebener Arten vorgefunden, über welche ich folgende Mitteilungen mache.

I. Neue Styrax-Arten aus dem tropischen Amerika.

St. lauraceus Perk. n. sp.; frutex vel arbor; rami subteretes, fusci, juniores flavescenti-lepidoti, adulti demum glabrescentes; folia ca. 1 cm longe petiolata, oblonga, 7—8,5 cm longa, 3—3,5 cm lata, basi cuneata vel rotundato-cuneata, apice acuta vel rotundata, chartacea, integra, juniora utrinque rarissime hinc inde lepides flavescentes minutissimas gerentia, adulta supra glabra, subtus ad nervos venasque rarissime lepidibus ornata, nervis venisque supra paullo, subtus manifeste prominentibus et inaequaliter reticulatis, nervis 6—7-jugis marginem petentibus, domatiis in axillis costae nervorumque manifestis; inflorescentia multiflora cymosa; flores 10—14 mm longe petiolati, calyx campanulatus, 6 mm longus, extus dense flavescenti-lepidotus, integer; corolla 5-partita, tubo 2 mm longo, lobis 8,5 mm longis, lanceolatis, extus flavescenti-lepidotis, papyraceis, in aestivatione valvatis.

Neu Granada: Galipan (Karsten n. 41).

Diese Art steht verwandtschaftlich *S. glabratus* Spreng. nahe, hat aber Blätter von ganz anderer Form und Consistenz, die unten höchst selten Schuppen tragen.

St. Roraimae Perk. n. sp.; frutex vel arbor; rami subteretes, fusci, longitudinaliter striati, juniores flavescenti-lepidoti, demum glabrescentes; folia 0,7—1 cm longe petiolata, lanceolato-oblonga vel plerumque ovato-oblonga, 6,5—10 cm longa, 2,5—4 cm lata, basi cuneata vel rotundato-cuneata, apice late acuminata, apice ipso obtusiuscula, chartacea, integra, supra glabra, subtus lepides flavescentes minutissimas densas gerentia, supra nervis venisque vix, subtus manifeste prominentibus, nervis 8—9-jugis

marginem petentibus; inflorescentia cymoso-racemosa, 4—7-flora, cymis parce ramosis, axillaribus vel terminalibus; flores pedicellis calyce 1,25—2-plo longioribus instructi; calyx campanulatus, 5 mm longus, ad marginem manifeste denticulatus, extus dense flavescenti-lepidotus; corolla 5-partita, 1,3 cm longa, lobis in aestivatione valvatis, lanceolatis, papyraceis, extus dense flavescenti-lepidotis; stylus quam corollae lobi brevior.

Englisch Guiana: Prov. Roraima (Rich. Schomburgh n. 911; im November blühend).

Die Art gehört in die Nähe von *S. conterminus* D. Smith, ist aber durch die kleineren, kaum zugespitzten Blätter und die beschuppten Kelche und Blattunterseiten zu unterscheiden.

St. hypochryseus Perk. n. sp.; frutex vel arbor; rami subteretes, juniores fusco-stellato-tomentosi, demum glabrescentes; folia 1 cm longe petiolata, ovato-oblonga vel oblonga, 7,5—11 cm longa, 2,5—4,5 cm lata, basi rotundata, apice breviter acuminata, apice ipso acuta, chartacea, integra, supra glabra, nervis immersis, lateralibus utrinque 4—5-jugis, subtus dense aureo-stellato-tomentosa, venis inter sese parallelis, anguste reticulatis, majoribus rectangulariter costae insidentibus; inflorescentia...; flores (alabastrum solum visum) 0,7 cm longe pedicellati; calyx campanulatus, 0,6 cm longus, extus fusco-stellato-tomentosus, minute denticulatus; corolla 5-partita, 0,8 cm longa, lobis lanceolatis, in aestivatione valvatis, extus flavescenti-pilosis; stylus corollae lobis brevior.

Costa Rica: Antioquia, über Amalfi, 1600—2000 m ü. M. (Lehmann n. 4067, im September blühend).

Durch die goldgelbe Behaarung der Blätter, ihre Form und ihre Consistenz ist die Art leicht von *S. Pentlandianus* Remy zu erkennen.

St. tarapotensis Perk. n. sp.; frutex vel arbor; rami subteretes, fusco-tomentosi; folia circa 1 cm longe petiolata, oblonga vel ovato-oblonga vel lanceolato-oblonga, 11—14 cm longa, 4—5 cm lata, basi cuneata, apice longe acuminata, apice ipso acuta, papyracea, integra, supra glabra, subtus pilos stellatos albidos fuscosque minutissimos densissimos gerentia, supra nervis venisque vix, subtus manifeste prominentibus, nervis 6—7-jugis marginem petentibus, venis inter sese parallelis anguste reticulatis; inflorescentia cymoso-racemosa, 4—6 flora; flores 0,5 cm longe pedicellati; calyx campanulatus, 0,5 cm longus, extus dense flavescenti-stellato-pilosus, minute lateque denticulatus; corolla 5-partita, tubo 0,2 cm longo, lobis 1 cm longis, in aestivatione valvatis, membranaceis, lanceolatis, apice acutiusculis, extus flavescenti-stellato-pilosis.

Peru: in den Gebirgen am Fluss Mayo, bei Tarapoto (Spruce n. 4827, im Juli und August blühend).

Die Art nähert sich *S. punctatus* A. DC., sie ist aber durch die viel größeren, dünneren Blätter und die Art und Farbe der Behaarung ganz abweichend.

St. polyanthus Perk. n. sp.; frutex vel arbor; rami subteretes, juniores flavescenti-tomentosi, demum glabrescentes; folia 1—2 cm longe

petiolata, oblonga vel ovato-oblonga vel lanceolato-oblonga, 7—13,5 cm longa, 3—4 cm lata, basi cuneata vel rotundato-cuneata, apice rotundata vel acuminata, apice ipso acuta, integra, subchartacea vel chartacea, supra glabra, subtus densissime et brevissime stellato-tomentosa, pilis longis, mollibus, flavescentibus densissime intermixtis, supra nervis venisque vix, subtus manifeste prominentibus, nervis lateralibus 7—9-jugis; inflorescentia cymoso-racemosa, 4—16-flora; flores 0,6—0,7 cm longe pedicellati; calyx campanulatus, 0,4 cm longus, extus flavescenti-pilosus, late minute denticulatus; corolla 5-partita, tubo 0,3 cm longo, lobis in aestivatione valvatis, 1,2 cm longis, membranaceis, lanceolatis, extus flavescenti-pilosis; stylus quam corollae lobi brevior.

Styrax punctatum John Donnell Smith in Enumeratio Plantarum Guatemalensium Pars II. (1891) p. 46.

Costa Rica (Warscewicz n. 40); Guatemala: Depart. Guatemala, 1600 m ü. M. (John Donnell Smith n. 2266, im Februar blühend).

Sehr leicht ist diese Art von *S. pallidus* A. DC. zu unterscheiden durch die längere und sehr weiche Behaarung der Blattunterseite und den behaarten Kelch.

St. micranthus Perk. n. sp.; frutex; rami subteretes, juniores fusco-stellato-tomentosi, demum glabrescentes; folia 1—2 cm longe petiolata, late oblonga vel oblonga vel ovato-oblonga, 11—14,5 cm longa, 4—6 cm lata, basi rotundata, apice rotundata vel breviter acuminata, apice ipso acutiuscula, chartacea, integra, supra glabra, subtus flavescenti-stellato-tomentosa, supra nervis paullo immersis, subtus manifeste prominentibus, nervis 8—9 marginem petentibus, inter sese curvato-conjunctis, venis inter sese parallelis laxe reticulatis, majoribus rectangulariter costae insidentibus; inflorescentia cymoso-racemosa, 5—10-flora; flores albi, odorati (ex Ehrenberg), 0,5 cm longe pedicellati; calyx campanulatus, 0,4 cm longus, extus flavescenti-lepidotus, undulatus vel late indistincteque denticulatus; corolla 5-partita, tubo 0,2 cm longo, lobis 0,7 cm longis, in aestivatione valvatis, membranaceis, late lanceolatis, extus flavescenti-lepidotis; stylus quam corollae lobi brevior.

Mexico: Temascaltepec, im Walde (Ehrenberg n. 498, im April blühend).

Diese Art nähert sich *S. Ramirezii* Greenm.; sie ist durch die viel größeren, am Grunde rundlichen, an der Spitze ausgezogenen Blätter, die kleineren Blüten und die andere Behaarungsfarbe nicht zu verkennen. Herr Greenman hat nicht erkannt, dass bei *S. Ramirezii* Schuppen auf der Blattunterseite vorhanden sind.

St. Warscewiczii Perk. n. sp.; frutex vel arbor; rami subteretes, juniores fusco-tomentosi demum glabrescentes; folia 1—1,5 cm longe petiolata, late oblonga vel oblonga, 7,5—8,5 cm longa, 2,5—4 cm lata, basi cuneata vel rotundato-cuneata, apice rotundata vel cuneata vel breviter cuneata, chartacea, integra, juniora supra hinc inde pilos stellatos gerentia, subtus fusco-flavescenti-stellato-tomentosa, adulta supra glabra, lamina inter

venarum rete manifeste impressa, subtus fusco-flavescenti-tomentosa, supra nervis venisque vix, subtus manifeste prominentibus; inflorescentia cymoso-racemosa, 3—8-flora; flores 5—6 longe pedicellati; calyx campanulatus, 0,3 cm longus, extus lepides fusco-flavescentes gerens, minute denticulatus; corolla 5-partita, tubo 0,3 cm longo, lobis 1 cm longis, in aestivatione valvatis, lanceolatis, apice acutiusculis, extus flavescenti-lepidotis; stylus quam corollae lobi brevior; stamina 1 cm longa, antheris 0,3 cm longis.

Costa Rica oder Neu-Granada: Veragua (Warscewicz n. 203).

Durch die braunen und gelben Kelchschuppen und den braun behaarten Stengel ist diese Art von *S. chrysasterus* Pohl zu unterscheiden.

St. lasiocalyx Perk. n. sp.; arbor 10 m alta (ex Lehmann); rami numerosi, subteretes, fusco-tomentosi; folia 1,5 cm longe petiolata, ovata vel oblongo-ovata, 8—12,5 cm longa, 3,75—5,5 cm lata, basi cuneata vel rotundato-cuneata vel rotundata, apice acuminata, apice ipso acuta, chartacea, integra, supra ad nervos venasque pilosa, nitida, obscure coeruleo-viridia (ex Lehmann), subtus fusco-stellato-tomentosa, supra nervis venisque vix, subtus manifeste prominentibus, subtus nervis 8—10 marginem petentibus, venis inter sese parallelis, anguste reticulatis, majoribus rectangulariter costae insidentibus; inflorescentia cymoso-racemosa, 4—14-flora, axillaris vel terminalis; flores dilute rosei (ex Lehmann), 1 cm longe pedicellati, calyx late campanulatus, 0,5 cm longus, extus flavescenti-stellato-tomentosus, irregulariter minute denticulatus; corolla 5-partita, tubo 0,3 mm longo, lobis 1,1 cm longis in aestivatione valvatis, membranaceis, oblongis, apice acutiusculis vel acutis, extus pilos stellatos minutos gerentibus; stylus quam corollae lobi brevior.

Columbia: bei Dolores, Estado del Tolima, 1500—2000 m ü. M. vereinzelt, in mäßig dichten Wäldern (Lehmann n. 7310, im April blühend).

Wegen der breiteren und größeren Blüten, des mit langarmigen Sternhaaren besetzten Kelchs und der anderen Form des Blattes von *S. Gardnerianus* A. DC. durchaus verschieden.

St. myristicifolius Perk. n. sp.; frutex vel arbor; rami subteretes, juniores flavescenti-tomentosi, demum glabrescentes, longitudinaliter striati; folia 1,5—2,5 cm longe petiolata, ovato-oblonga vel oblonga vel lanceolato-oblonga, 7—10,5 cm longa, 2—3,5 cm lata, basi cuneata, apice longe angustata plerumque breviter acuminata, chartacea, integra, supra glabra, nitida, subtus flavescenti-stellato-tomentosa, supra nervis venisque vix, subtus manifeste prominentibus, nervis lateralibus 8—9; inflorescentia cymoso-racemosa, 6—9-flora, flores 0,5—8 cm longe pedicellati; calyx campanulatus, 0,45 cm longe, extus flavescenti-stellato-tomentosus, undulatus vel obscure denticulatus; corolla 5-partita, tubo 0,3 cm longo, lobis 1,5 cm longis, in aestivatione valvatis, lanceolatis, apice acutiusculis, membranaceis, extus flavescenti-stellato-pilosis.

Styrax punctatum Donnell Smith in Enumeratio Plantarum Guatemalensium Pars IV. (1895) p. 104.

Costa Rica oder Neu Granada: Veragua (v. WARSCEWICZ n. 2); Guatemala: Las Viñas, Santa Rosa, 600 m ü. M. (HEYDE et LUX n. 6182, im September blühend).

Die Art steht verwandtschaftlich *S. tomentosus* Humb. et Bonpl. nahe, ist aber an den fast lanzettlichen Blättern leicht zu erkennen.

St. davillifolius Perk. n. sp.; frutex vel arbor; rami subteretes, juniores fusco-tomentosi, rectangulariter striati, adulti glabrescentes; folia 0,8—1 cm longe petiolata, ovato-oblonga vel obovato-oblonga vel oblonga, 7,5—12 cm longa, 3—5 cm lata, basi cuneata vel rotundato-cuneata, apice rotundata vel cuneata vel brevissime acuminata, coriacea, integra, juniora supra fusco-tomentosa, nervis immersis, demum glabrescentia, subtus dense fusco-stellato-tomentosa, venis inter sese parallelis, anguste reticulatis, majoribus rectangulariter costae insidentibus, nervis lateralibus 5—7; inflorescentia cymoso-racemosa, 4—12-flora, cymis parce ramosis, axillaribus vel terminalibus; flores 0,8—1 cm longe pedicellati; calyx campanulatus, 0,5 cm longus, extus fusco-lepidotus, late denticulatus; corolla 5-partita, 1,6 cm; longa, lobis in aestivatione valvatis, lanceolatis, extus dense flavescenti-lepidotis, membranaceis; stylus quam corollae lobi brevior.

Neu-Granada (KARSTEN n. 52, n. 14).

Diese Art ist von *S. ambiguus* Seub. durch die viel größeren, dickeren Blätter, ihre Form, Consistenz und den bräunlichgelben, schuppenbedeckten Fruchtknoten zu unterscheiden.

II. Die Styrax-Arten Asiens.

Im folgenden habe ich versucht, eine Zusammenstellung sämtlicher bisher aus dem tropischen Asien beschriebener Arten von *Styrax* zu geben und von denselben eine Bestimmungstabelle aufzustellen.

A. Corollae lobi in aestivatione valvati.
  a. Inflorescentia multiflora cymosa, cymis multiramosis. Folia coriacea, integra, supra glabra.
    α. Folia subtus tomentosa.
      I. Pedunculi, inflorescentiae, calyces pilos fusco-luteo-stellatos vel leprosos dense gerentes. Calyx minute serrulatus, 5 mm longus . . . . . . 1. *S. caloneurus* Perk.
      II. Pedunculi, inflorescentiae, calyces, pilos griseos stellatos vel leprosos dense gerentes. Calyx subinteger, 3 mm longus. . . . . 2. *S. Benzoin* Dryand.
    β. Folia subtus fusco-albidoque lepidota . . . . . 3. *S. paralleloneurus* Perk.
  b. Inflorescentia pauciflora, 2—4-flora, cymis simplicibus. Folia integra, coriacea, supra glabra, nitida . 4. *S. suberifolius* Hook. et [Arn.
  c. Inflorescentia multiflora, cymosa, cymis parce ramosis. Folia minute serrulata, papyracea.
    α. Cyma floribus minutis, usque 9 mm longis, confertis. Stylus quam corollae lobi longior . . . 5. *S. dasyanthus* Perk.
    β. Cyma floribus majoribus usque 1,5 cm longis, distantibus. Stylus quam corollae lobi brevior . 6. *S. serrulatus* Roxb.

Hierher ist wahrscheinlich auch der leider sehr unvollkommen beschriebene *Styrax formosanus* Matsumura in Tokio Bot. Magaz. XV. (Juni 1901) p. 75 zu zählen.

B. Corollae lobi in aestivatione imbricati.

a. Folia late et oblique ovata vel plerumque obovata vel orbicularia, apice breviter acuminata. Inflorescentia 14—17 cm longa.

α. Folia subtus parcissime stellato-pilosa. Cyma ramosa. Calyx fusco-tomentosus . . . . 7. *S. Hemsleyanus* Diels.

β. Folia subtus cano-pubescenti-tomentosa. Cyma simplex. Calyx flavescenti-tomentosus . . . . . 8. *S. obassia* Sieb. et Zucc.

b. Folia ovata vel oblongo-ovata, apice acuminata.

α. Inflorescentia multiflora cymosa, cymis multiramosis.

I. Folia subtus breviter cano-pubescenti-tomentosa, supra subglabra, punctata. . . . . . . 9. *S. macrothyrsus* Perk.

II. Folia subtus fusco-stellato-pilosa, supra ad nervos venasque fusco-pilosa . . . . 10. *S. subpaniculatus* Jungh. [et Vr.

β. Inflorescentia multiflora cymosa, cymis parce ramosis, elongatis, saepius racemiformibus.

I. Folia subtus tomentosa.

1. Folia integra, supra subglabra vel glabra, subtus breviter flavescenti-tomentosa . . . 11. *S. hypoglaucus* Perk.

2. Folia serrulata, subtus dense albido-stellato-tomentosa. . . . . 12. *S. rugosus* Kurz

II. Folia glabra . . . . 13. *S. prunifolius* Perk.

γ. Inflorescentia pauciflora 2—5-flora, cymis simplicibus.

I. Folia minute serrulata.

1. Calyx glaber, rarissime hinc inde pilos stellatos gerens. Pedicellus usque 3 cm longus, gracilis. Flores usque 2 cm longi . . 14. *S. japonicus* Sieb. et Zucc.

2. Calyx pilosus. Pedicellus usque 1,25 cm longus, crassus.

* Folia pilosa.

† Flores magni usque 3 cm longi. Folia supra, praecipue juniora, pilos longos, flavos gerentia . . . . 15. *S. Hookeri* C. B. Clarke

†† Flores usque 1,6 cm longi. Folia juniora utrinque, adulta subtus, pilos stellatos minutissimos gerentia . . . . 16. *S. virgatus* Wall.

** Folia glabra plerumque ad nervos venasque parce pilosa . . . . 17. *S. macranthus* Perk.

II. Folia integra . . . . 18. *S. odoratissimus* Champ.

c. Folia late oblonga, acuta. Inflorescentia multiflora, cymosa, cymis multiramosis. Folia glabra, indistincte denticulata usque 16 cm longa, 5 cm lata . . . . 19. *S. polyspermus* C. B. Clarke

Species nimis incomplete descriptae vel haud satis cognitae vel delendae.

Styrax villosum Blume Bijdr. tot. fl. ned. Ind. p. 671 = *Marlea vitiensis* Benth. var. *tomentosa* Benth. ex Koorders et Valeton Bijdrage n. 5, p. 73.

St. Finlaysonianum Wall. Cat. n. 4403. — Siam = (?) *St. odoratissimus* Champ. (ex Kew Ind.).

St. crotonoides C. B. Clarke in Hook. Fl. Brit. Ind. III. (1882) p. 589.

Singapore (Wallich).

St. ellipticus Jungh. et de Vr. in Plant. Nov. et minus cognitae Ind. Bat. Orient. (1845) p. 10, t. III.

Sumatra: Dept. Tobing, Land der Battes, 1000 m ü. M. (Junghuhn).

St. subdenticulatum Miq. Fl. Nied. Ind. (1860) p. 474.

Östl. Sumatra: prov. Palembang, bei Muara-duwa.

Westl. Sumatra: prov. Priaman, bei Batang-barus (Teysmann).

S. ellipticus, *S. subdenticulatus* und *S. crotonoides* konnte ich nicht in die Bestimmungstabelle bringen, da die Angaben der Autoren über Blüten und Blütenstände zu mangelhaft sind.

Im folgenden gebe ich die Beschreibung der neuen Arten.

St. caloneurus Perk. n. sp.; frutex 3 m altus; rami subteretes vel quadrangulares, fusci, juniores fusco-stellato-tomentosi, demum glabrescentes; folia 1,25—1,75 cm longe petiolata, oblonga vel obovato-oblonga, 12,5—14,5 cm longa, 4,5—5,5 cm lata, basi cuneata vel rotundato-cuneata, apice longe angusteque acuminata, apice acutiuscula, coriacea, integra, supra glabra, costa hinc inde pilos stellatos gerente, subtus fusco-luteo-stellato-tomentosa, nervis venisque supra vix, subtus manifeste prominentibus, subtus nervis 8—9 marginem petentibus, venis majoribus inter sese parallelis, ceteris anguste reticulatis, lamina supra inter venarum rete manifeste impressa; inflorescentia multiflora, cymosa, cymis multiramosis; flores 3 mm longe pedicellati, calyx campanulatus, 5 mm longus, extus pilos fusco-luteo-stellatos vel leprosos dense gerens, minute lateque serrulatus; corolla 4-partita, tubo 2,5 mm longo, corollae $1/4$ longitudine aequante, lobis 11 mm longis, in aestivatione valvatis, lanceolatis, coriaceis, apice acutiusculis, extus flavescenti-stellato-tomentosis.

China: Yünnan, Szemao, Westgebirge, 1600 m ü. M. (Henry n. 11885).

Diese Art ist habituell der *S. Benzoin* Dryand. ähnlich, ist aber durch den größeren Kelch und die braune Behaarung von Blättern und Blütenständen verschieden.

St. paralleloneurus Perk. n. sp.; frutex vel arbor; rami subteretes, juniores fusco-tomentosi, adulti glabrati; folia 1—1,5 cm longe petiolata,

oblonga vel lanceolato-oblonga, 9,5—12 cm longa, 2,5—3,5 cm lata, basi rotundato-cuneata vel cuneata, longe et acute acuminata, apice ipso acuta, coriacea, integra, supra glabra, subtus lepides albidas fuscasque minutissimas densissimas gerentia, nervis venisque supra vix, subtus manifeste prominentibus et fusco-tomentosis, subtus nervis 7—8 marginem petentibus, venis inter sese parallelis anguste reticulatis, majoribus rectangulariter costae insidentibus, lamina supra inter venarum rete manifeste impressa; inflorescentia multiflora, cymosa, cymis multiramosis; flores pedicellis 5—6 mm longis instructi, calyx late campanulatus, 4 mm longus, ad marginem undulatus vel irregulariter subdenticulatus, extus dense fusco-stellato-tomentosus; corolla 5-partita, tubo 3 mm longo, brevi, corollae $^1/_4$ longitudine aequante, lobis recurvatis, 13 mm longis, in aestivatione valvatis, longe lanceolatis, coriaceis, apice acutiusculis, extus flavescenti-stellato-pilosis.

Sumatra: (H. O. Forbes n. 2354).

Die Art ist mit *S. Benzoin* verwandt. Sie unterscheidet sich von allen anderen asiatischen Arten durch das Vorkommen von kleinen weißen und seltener braunen Schuppen auf der Blattunterseite.

St. dasyanthus Perk. n. sp.; frutex vel arbor; rami subteretes, fusci, juniores fusco-tomentosi demum glabrescentes; folia breviter petiolata vel subsessilia, obovata vel obovato-oblonga vel plerumque oblonga, 7—9,5 cm longa, 3,5—4,5 cm lata, apice late breviterque vel plerumque anguste acuminata, apice acutiuscula vel obtusa, basi cuneata vel rotundato-cuneata, papyracea, utrinque rarissime hinc inde pilum stellatum gerentia, in parte $^3/_5$ superiore utrinque margine dentibus minutissimis introflexis ornata, utrinque nervis venisque subinconspicuis; inflorescentia multiflora, cymosa, cymis parce ramosis; flores pedicellis 6—8 mm longis instructi, calyx campanulatus, 4 mm longus, extus dense flavescenti-pilosus, late denticulatus; corolla 5-partita, tubo 2,5 mm longo, corollae vix $^1/_4$ longitudine aequante, lobis in aestivatione valvatis, subcoriaceis, lanceolatis, 9 mm longis, extus dense flavescenti-stellato-pilosis. Stylus quam corollae lobi longior.

Central-China: Prov. Hupeh (Henry n. 5977).

Diese Art ist durch die schmalen, langen Blumenblätter und den hervorragenden Griffel ausgezeichnet; auch die vielblütige Inflorescenz ist auffallend.

St. macrothyrsus Perk n. sp.; arbor 5—6 m alta (ex Balansa); rami subteretes, fusci, juniores fusco-tomentosi, demum glabrescentes; folia 6—10 mm longe petiolata, late ovata vel ovata, 7—8 cm longa, 3,5—4,5 cm lata, basi rotundata vel cuneato-rotundata, apice late breviterque acuminata, apice acuta, subpapyracea, punctata, supra rarissime hinc inde pilum stellatum gerentia, subtus breviter glauco-stellato-tomentosa, integra, nervis venisque supra parce, subtus manifeste prominentibus, subtus nervis 5—6, marginem petentibus, venis inter sese parallelis, anguste reticulatis, majoribus rectangulariter costae insidentibus; inflorescentia multiflora, cymosa, cymis multiramosis; flores albi, odore *Violae odoratae* (ex Balansa), pedicellis

2,5 mm longis instructi; calyx campanulatus, 4 mm longus, extus dense flavescenti-stellato-tomentosus, late denticulatus; corolla 5-partita, tubo 3 mm longo, lobis in aestivatione imbricatis, late lanceolatis, 8,5 mm longis, extus dense flavescenti-pilosis.

Tonkin: Tu-Phap, im Walde (Balansa n. 4332, im Mai blühend).

Durch die langen, vielverzweigten, vielblütigen Blütenstände ist diese Art erheblich von den anderen asiatischen Arten mit dachigen Knospen verschieden. Zum Vergleich kommt nur *S. subpaniculatus*. Von dieser Art weicht sie durch die kurz graugrüne Behaarung der Blattunterseite und durch die unter einander parallel laufenden Venen ab.

St. hypoglaucus Perk. n. sp.; arbor 6,5 m alta (ex Henry); rami subteretes, fusci, novelli fusco-tomentosi demum glabrescentes, longitudinaliter striati; folia 5—6 mm longe petiolata, ovata vel oblongo-ovata, 7—9 cm longa, 2,5—3 cm lata, basi rotundata vel plerumque cuneata, apice acuminata, apice ipso acuta, adulta supra glabra, subtus breviter flavescenti-stellato-tomentosa, integra, papyracea, nervis venisque utrinque subconspicuis, supra nervi fusco-tomentosi; inflorescentia cymosa, cymis parce ramosis, 6—10-floris, laxis, axillaribus vel terminalibus; flores albi (ex Henry), pedicellis calyce 1—1,5-plo longioribus; calyx campanulatus, 5—6 mm longus, ad marginem manifeste denticulatus, extus dense flavescenti-stellato-tomentosus; corolla 5-partita, tubo 6 mm longo corollae $^1/_2$ longitudine aequante, lobis in aestivatione imbricatis, submembranaceis, 11 mm longis, ovato-lanceolatis, apice acutiusculis, extus flavescenti-stellato-pilosis.

China: Yünnan, Szemao, Ostgebirge, 1600 m ü. M. (Henry n. 12006).

Unter den Arten mit wenigblütigen und wenig verzweigten Blütenständen ist diese durch die ganzrandigen, auf der Unterseite graugrün behaarten Blätter zu unterscheiden.

St. prunifolius Perk. n. sp.; frutex vel arbor; rami subteretes, fusci, juniores fusco-pilosi, demum glabrescentes; folia 8—10 mm longe petiolata, ovata vel oblique ovata, 7—10 cm longa, 4—5 cm lata, basi cuneato-rotundata vel rotundata, apice longe lateque acuminata, apice ipso acutiuscula, papyracea, undulata vel in parte $^2/_3$ superiore utrinque margine dentibus subconspicuis remotis instructa, juniora utrinque ad nervos venasque rarissime hinc inde pilum gerentia, adulta utrinque glabra, nervis venisque supra parce, subtus manifeste prominentibus, venis majoribus parallelis nervis lateralibus rectangulariter innixis, tenuioribus densissime reticulatis; inflorescentia cymoso-racemosa 4—6-flora, cymis parce ramosis; flores 3—5 mm longe pedicellati, calyx late campanulatus, 4 mm longus, extus flavescenti-stellato-tomentosus, irregulariter minute et acute serrulatus; corolla 5-partita, tubo 3 mm longo corollae $^1/_3$ longitudine aequante, lobis 9 mm longis, in aestivatione imbricatis, membranaceis, oblongis, apice acutiusculis vel acutis, extus flavescenti-stellato-tomentosis; filamenta supra tubi fundum inserta, in parte superiore filiformia, in inferiore sensim ampliata, geniculata, pilosa.

China (Hillebrand).

Diese Art ist durch die ganz kahlen, schiefen, breit eiförmigen Blätter leicht zu erkennen und durch die kleineren Blütenstände und größeren Blätter von *S. hypoglaucus* zu unterscheiden.

St. macranthus Perk. n. sp.; »arbor 7 m alta«; rami subteretes fusci, novissimi hinc inde pilum stellatum gerentes, demum glabrati, longitudinaliter striati; folia 5—8 mm longe petiolata, ovato-oblonga vel ovato-lanceolata, 8—10,5 cm longa, 3—4 cm lata, basi rotundata vel plerumque cuneata, apice longe vel longissime acuminata, apice ipso acutiuscula vel acutissime apiculata, dentibus numerosis introflexis ornata, membranacea vel subpapyracea, supra glabra, ad nervos venasque flavescenti-fasciculato-pilosa, subtus glabra, plerumque ad nervos venasque hinc inde pilos stellatos minimos gerentia, nervis numerosis inter sese parallelis, venis anguste reticulatis, domatiis in axillis costae nervorumque manifestis ex pilis numerosis flavescentibus conflatis; inflorescentia racemosa simplex, 2—4-flora, laxissima axillaris vel terminalis; flores »albi«, pedicellis 2-plo quam calyx longioribus; calyx campanulatus, 6 mm longus, extus dense flavescenti-stellato-pilosus, margine superiore undulatus vel irregulariter denticulatus; corolla 5-partita, tubo 3—4 mm longo, brevi, corollae vix $^{1}/_{5}$ longitudine aequante, lobis in aestivatione imbricatis, membranaceis, obovatis, 13—16 mm longis, acutis, extus dense flavescenti-stellato-pilosis, intus glabris.

China: Prov. Yünnan, auf den Gebirgen von Feng chen lin, im Walde, 2000 m ü. M., südlich von Red River (Henry n. 10644).

Die Art steht verwandtschaftlich *S. Hookeri* C. B. Clarke sehr nahe, hat aber kahle Blätter und der Kelch ist viel weniger behaart.

III. Eine neue Alniphyllum-Art.

In der Sammlung von A. Henry-Yünnan fand ich Anfang 1901 eine Pflanze, welche sich nach eingehender Untersuchung als Vertreter einer neuen Gattung erwies. Inzwischen wurde von Matsumura (in Tokio Bot. Magaz. XV. [Mai 1901] p. 67) eine neue Gattung der *Styracaceae* aus Formosa, *Alniphyllum*, veröffentlicht, welche mit der von mir erkannten Gattung übereinzustimmen scheint. Der Art nach ist jedoch die Pflanze aus Formosa von derjenigen aus Yünnan sehr deutlich verschieden.

Da die von Matsumura gegebene Beschreibung in manchen Punkten unklar ist und sich manchmal sogar direct widerspricht, so gebe ich in Folgendem die Beschreibung der neuen Gattung nochmals.

Alniphyllum Matsumura. Flores hermaphroditi. Calyx pateriformis, 5-partitus, segmentis magnis, tubo majoribus, ovato-lanceolatis, apice acutiusculis, utrinque flavescenti-stellato-tomentosis. Corolla sympetala, 5-partita, lobis oblongis, in aestivatione imbricatis, membranaceis, utrinque flavescenti-stellato-tomentosis. Stamina 10, inaequalia, 5 quam cetera multo longiora, antheris ovatis, basi subcordatis, introrsis, loculis rimis 2 lateralibus

dehiscentibus, marginibus loculorum tenuibus, filamentis in parte superiore, liberis, latis, crassis, in parte inferiore in tubum brevem, membranaceum, lateraliter connatis. Ovarium ovatum, flavescenti-tomentosum, quinqueloculare. Ovula 6—7, angulo centrali subbiseriatim inserta. Stylus filiformis, stigma trilobum papillosum corollam excedens. Inflorescentia multiflora cymosa, cymis numerosis 3—2-floris paniculam formantibus. Bracteolae parvae, caducae. — Frutex. Folia alternantia.

Species 2, in China incolae.

A. macranthum Perk. n. sp.; »frutex 3 m altus«; rami subteretes, longitudinaliter striati, juniores fusco-tomentosi demum glabrescentes; folia alternantia, 8—9 mm longe petiolata, obovata vel late ovata, 8—10 cm longa, 4,5—5,5 cm lata, basi rotundata, apice breviter lateque acuminata vel rotundata, papyracea, in parte $^3/_4$ superiore utrinque margine dentibus indistinctis remotis instructa, supra ad nervos venasque parce pilosa, subtus parcissime pilosa, nervis venisque supra parce, subtus manifeste prominentibus, nervis majoribus parallelis, nervis lateralibus rectangulariter innixis; inflorescentia multiflora cymosa, cymis numerosis 3—2-floris, paniculam formantibus; flores albi (ex Henry) 4—5 mm longe pedicellati; calyx pateriformis, 3 mm longus, lobis ovato-lanceolatis, magnis, tubo majoribus, 5 mm longis, utrinque flavescenti-stellato-tomentosis; corolla 5-partita quam calyx 8-plo longior, tubo 3,5 mm longo, corollae $^1/_7$ longitudine aequante, lobis oblongis, 20 mm longis, apice obtusis, 5 mm latis, in aestivatione imbricatis, membranaceis, utrinque flavescenti-stellato-tomentosis; stamina 10, inaequalia, 5 quam cetera multo longiora, antheris ovatis, basi subcordatis, introrsis, loculis rimis 2 lateralibus dehiscentibus, marginibus loculorum tenuibus, filamentis in parte superiore liberis, latis, crassis, in parte inferiore in tubum brevem, membranaceum, lateraliter connatis. Ovarium ovatum, flavescenti-tomentosum, quinqueloculare. Ovula 6—7, angulo centrali subbiseriatim inserta; stylus filiformis flavescenti-tomentosus, stigma trilobum, papillosum, corollam excedens.

China: Yünnan, Szemao, Ostgebirge, im Walde, 1500 m ü. M. (Henry n. 11608).

Die neue Gattung gehört zweifellos in die Nähe von *Styrax*, doch ist sie in mancher Hinsicht abweichend. Vor allem fällt die Form des Kelches auf, wie er bei sämtlichen asiatischen *Styrax*-Arten ähnlich nicht vorkommt. Der flache, kleine Kelch ist mit langen, lanzettlichen Lappen versehen. Sehr auffallend ist ferner der im oberen und im unteren Teil fünffächrige Fruchtknoten. Zu bemerken ist auch, dass 5 von den Staubblättern viel länger sind als die anderen, während alle weit aus der Blüte hervorragen.